wi4 Fixed

Soluções Canopy® Ponto-a-Multiponto

A tecnologia Canopy® é tão simples quanto eficaz

A solução Canopy de ponto-a-multiponto é otimizada, simples e eficaz, com assistência integrada de instalação e utilização, tornando as soluções Canopy mais rápidas e fáceis de implementar. Os componentes incluem:

Módulo de Ponto de Acesso (AP). O AP Canopy interage de forma transparente com uma Rede Local (LAN) existente a través de uma conexão Ethernet padrão. Compactos e flexíveis, os módulos AP foram desenvolvidos para serem instalados em exteriores, eliminando a necessidade de fiação aérea ou subterrânea, ou a instalação de microondas.

Cluster AP. A base do sistema Canopy é o cluster AP, um eficaz sistema que inclui seis APs e um Módulo de Gerenciamento de Cluster (CMM). O CMM provê potência aos módulos Canopy e inclui um comutador Ethernet e um receptor GPS.

Módulo Assinante (SM). Os SMs de Canopy são receptores de acesso compactos e discretos, fáceis de instalar nas instalações do usuário ou do cliente. Os módulos de assinante podem ser instalados em exteriores e não requerem software adicional. Cada módulo AP pode prestar serviço até 200 SMs.

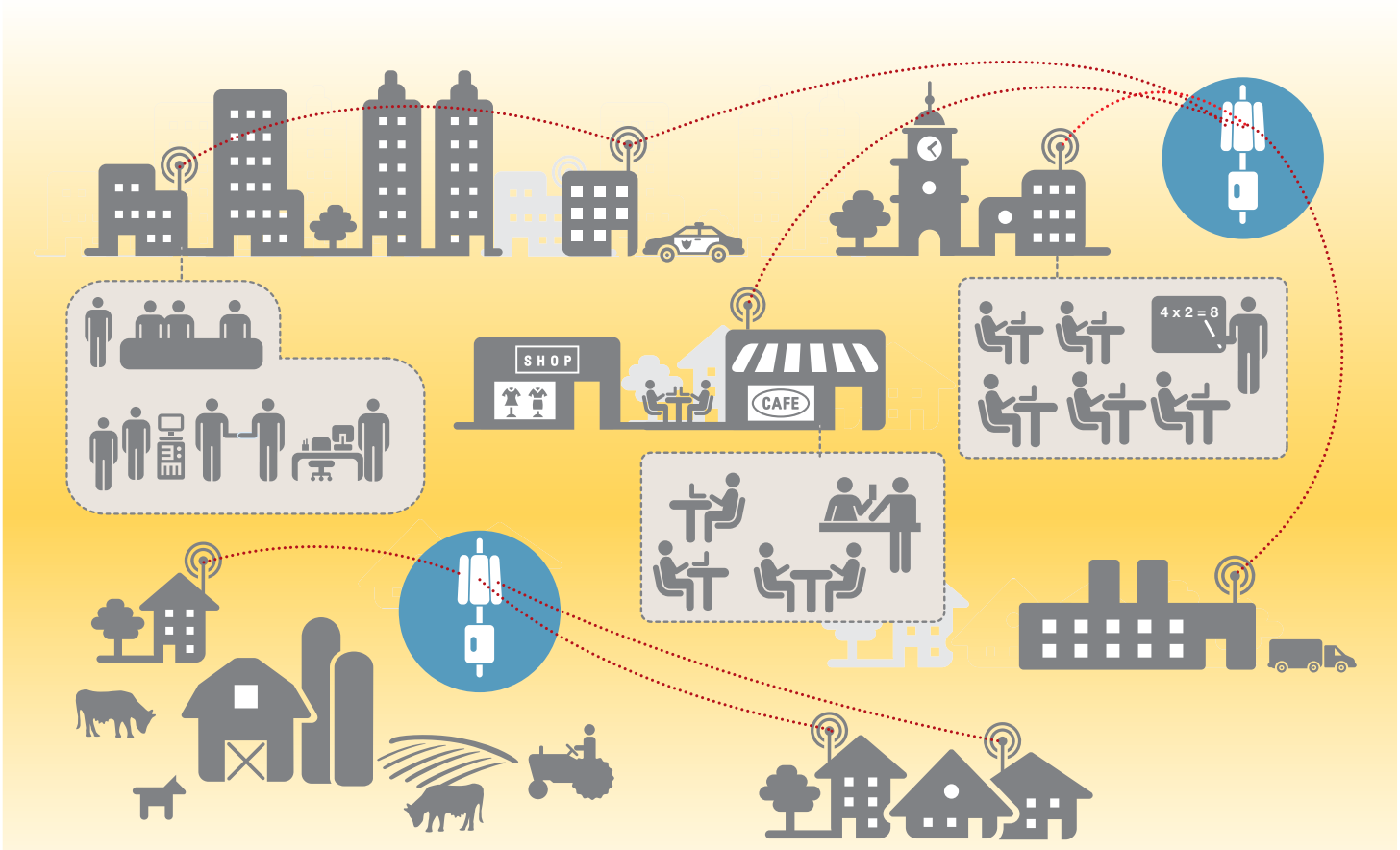
SOLUÇÕES DE BANDA LARGA SEM FIO MOTOWI4

As soluções Canopy de ponto-a-multiponto wi4 Fixed fazem parte do portfólio MOTOwi4 – um portfólio integral de soluções e serviços de banda larga sem fio que oferece conectividade em alta velocidade, permitindo uma ampla gama de aplicações em uma série de ambientes. O portfólio MOTOwi4 também inclui soluções wi4WiMAX, wi4Mesh e wi4 Indoor para redes públicas e privadas.

Cluster AP.

Módulo Assinante (SM).

Módulo Assinante com refletor



Fornecendo conectividade confiável, rentável e de alta velocidade para múltiplas localizações

A banda larga sem fio está se tornando rapidamente a tecnologia mundialmente preferida pelas empresas, municípios e provedores de serviços, oferecendo as aplicações avançadas de dados, vídeo e voz sobre IP de maior demanda. As soluções Canopy ponto-a-multiponto da Motorola estão liderando caminho com implementações bem sucedidas em todo o mundo.

As soluções Canopy proporcionam a diversas empresas, instituições, municípios e clientes residenciais, uma conectividade de alta velocidade, escalável e resistente às interferências. A plataforma combina uma excepcional confiabilidade com desempenho robusto, escalabilidade, múltiplas camadas de segurança, facilidade de uso, implantação acelerada e extraordinária acessibilidade.

Também se integra de forma transparente com sistemas de redes e ferramentas de gerenciamento existentes, sendo mais fácil e rentável estender redes já existentes.

Ao maximizar a produtividade de freqüências sem fio não licenciadas, as soluções Canopy otimizam o desenvolvimento, implantação, melhora e extensão de redes avançadas de banda larga sem fio sobre IP. Destacam-se por oferecer conectividade ubíqua de alta velocidade e serviços de última geração, e atualmente facilitam a introdução de modelos comerciais bem sucedidos, além de contribuir com a diminuição da brecha digital em mais de 120 países ao redor do mundo.

Soluções que aceleram a implantação e o retorno sobre o investimento sem incrementar os custos

As soluções Canopy da Motorola oferecem os eficazes serviços de conectividade e rentabilidade que são indispensáveis para aumentar o retorno sobre o investimento (ROI) e o sucesso final de praticamente cada rede de banda larga sem fio.

A plataforma combina desempenho superior de acesso a banda larga com flexibilidade para facilitar uma ampla variedade de aplicações comerciais e privadas. A tecnologia foi desenvolvida para acelerar a implantação e o tempo a saída ao mercado, ao passo que permite controlar os custos de equipamentos, gerenciamento e instalação.

Os benefícios específicos incluem:

Flexibilidade de configuração. A solução Canopy oferece opções de configuração flexíveis que se adaptam para atender às necessidades e expectativas de ambiente de diferentes clientes que incluem redes governamentais, comunitárias, empresariais e escolares. O sistema é uma aplicação excepcionalmente eficaz e acessível para municípios, pequenos negócios e empresas.

Opções de espectro. O sistema Canopy oferece acesso de banda larga sem fio em uma ampla gama de espectros – incluindo a freqüência de 900 MHz, 2.4, 5.1, 5.2, 5.4, 5.7 e 5.9 GHz – e garante um desempenho excepcional independentemente de qual espectro seja melhor para sua rede.

Instalação rápida. Seu simples mas elegante design de rede torna o sistema Canopy ponto-a-multiponto mais fácil de instalar do que a maioria das outras redes. A solução apresenta pequenas células que eliminam a necessidade de coordenação, e sua instalação integrada e o suporte para sua implementação ajudam a simplificar cada passo da implantação.

Custos mais baixos. O sistema faz que o acesso a banda larga desde múltiplas localizações seja extremadamente rentável. Não há grandes investimentos em equipamentos ou software. Os excepcionais baixos custos de aquisição, instalação, operação e manutenção resultam em um custo de propriedade substancialmente menor.

AUMENTE A EFICÁCIA DA REDE CANOPY COM PRIZM EMS

O Sistema de Gerenciamento de Elementos (SEM) Prizm é a plataforma de gerenciamento ótima para as redes sem fio Canopy. O sistema simplifica a integração e extensão de múltiplas redes com interfaces abertas padrão, e aumenta o valor da rede ao alcançar o ROI com maior rapidez, com um período de retorno de meses em vez de anos.

Melhorando o modelo comercial para as redes de banda larga sem fio ao redor do mundo

As soluções Canopy Ponto-a-Multiponto ajudam a outorgar elementos chave – tais como a satisfação do cliente, a diferenciação competitiva e o incremento dos fluxos de renda, incrementados – todos eles essenciais para garantir o crescimento comercial, a sustentabilidade e o êxito contínuo.

Além de um desempenho robusto e uma confiabilidade comprovada, as soluções Canopy posicionam as operadoras de rede para que ofereçam as aplicações mais inovadoras e procuradas tanto de hoje quanto de amanhã, entre elas, o acesso a Internet de alta velocidade, VoIP, vigilância por vídeo, jogos interativos, etc.. O alto desempenho do sistema e seu extremadamente curto tempo de espera, de 5 a 7 milissegundos, tornam eficazes e rentáveis estas tecnologias de alta demanda.

Para redes de todo tipo, as soluções Canopy ajudam a entregar os componentes fundamentais para um alto nível de satisfação. serviço, segurança, produtividade, acessibilidade e uma experiência de usuário aprimorada.

Resistência às interferências. O esquema de modulação único e eficaz do sistema melhora significativamente a qualidade de entrega de dados e mitiga eficazmente a interferência de outros sistemas de praticamente qualquer forma e espectro. O sistema evita a auto-interferência ao sincronizar todos os sinais de transmissão e recepção na rede a través do Sistema de Posicionamento Global ou GPS.

Cobertura estendida. Os sinais sem fio da plataforma Canopy são altamente efetivos em serviços com linha de visada direta (LoS) em ambientes que vão desde pequenas comunidades até áreas suburbanas e localizações rurais. O equipamento Canopy, baseado em tecnologia OFDM oferece cobertura nLOS (quase linha de visada) e NLOS (sem linha de visada) em ambientes urbanos, entre outros, que apresentam desafios significativos de obstrução.

Taxas de dados. As redes de banda larga sem fio de Canopy oferecem velocidades de carga e descarga tão rápidas ou ainda mais rápidas do que praticamente qualquer outro serviço na atualidade. O sistema Canopy oferece até 21 Mbps (taxa total de dados). Naturalmente, as velocidades em qualquer rede se encontram afetadas por diversos fatores, de forma que as velocidades de carga/descarga podem variar, mas o potencial de oferecer uma experiência de banda larga incrível é intrínseco do sistema.

Faixas de operação. A plataforma oferece acesso superior a banda larga para redes de vários tamanhos e áreas de cobertura. Devido a que as faixas operacionais dependem muito dos níveis de potência, muitos dos componentes do sistema admitem potência ajustável para satisfazer os requisitos específicos de regulação e da rede.

Escalabilidade. A escalabilidade avançada das soluções Canopy permitem se ajustar rapidamente às cambiantes necessidades, a áreas geográficas maiores, a populações maiores e a maiores volumes de tráfego. Além disso, sua alta tolerância a interferências e suas antenas bidirecionais garantem que a adição de transmissores adicionais aumenta a capacidade sem diminuir a performance.

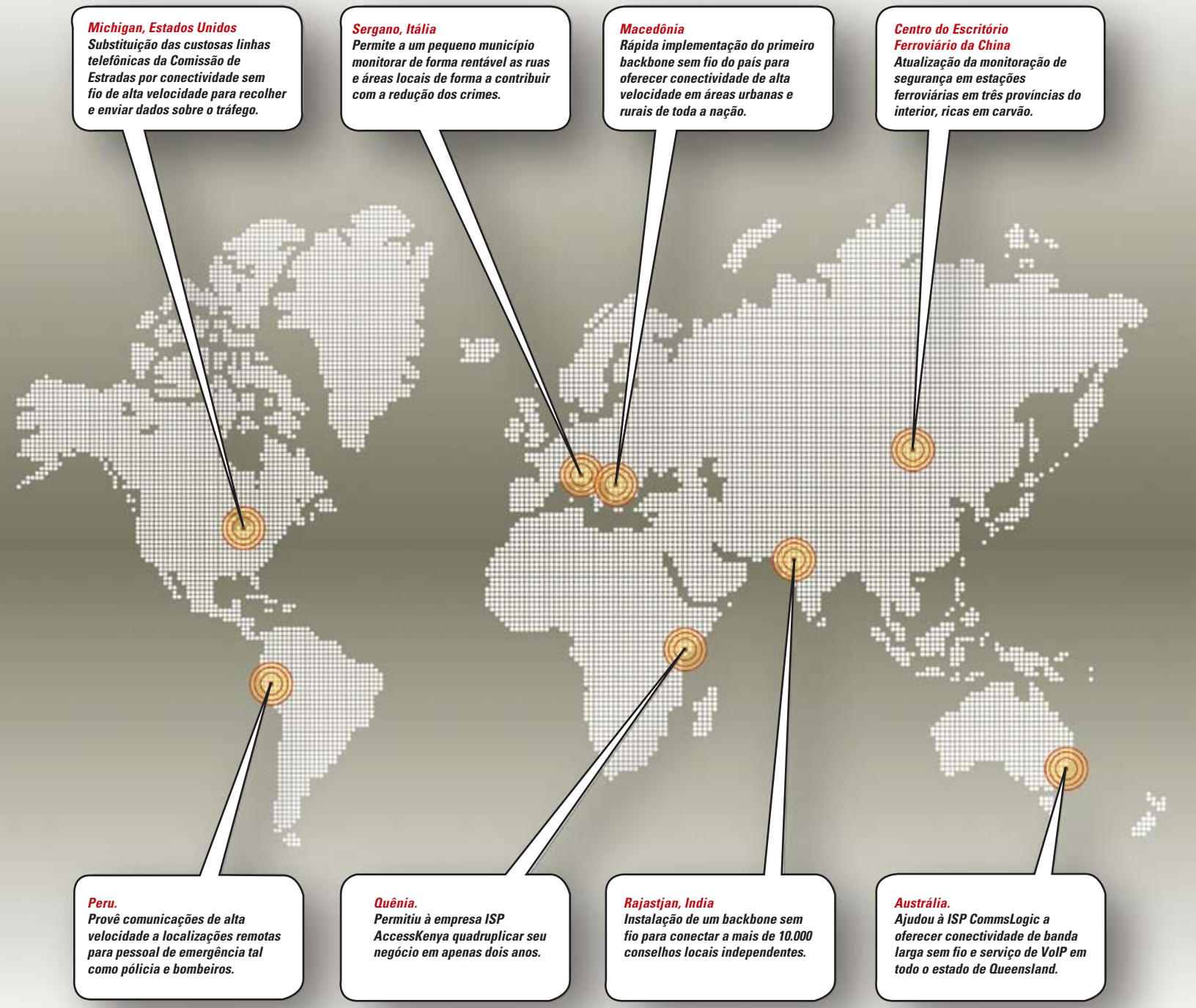
Segurança. O sistema oferece múltiplas camadas de segurança, incluído o padrão de criptografia (DES – Padrão de Criptografia de Dados). Para um maior nível de segurança, a plataforma também está disponível em algumas áreas com AES (Padrão Avançado de Criptografia) que oferece criptografia de 128-bit para garantir uma entrega segura e uma confiabilidade excepcional. AES faz que seja praticamente impossível decifrar um código (estima-se que levaria aproximadamente 149 trilhões de anos, um período de tempo maior do que a Terra mesma).

VIGILÂNCIA POR VÍDEO: VER É PROTEGER

Para uma diversidade de aplicações, incluíndo a monitoração de perímetros, o controle de acesso e a segurança pública e individual,entre outros, os sistemas de vigilância por vídeo estão se tornando rapidamente na tecnologia escolhida para uma ampla faixa de organizações. As soluções Canopy oferecem uma infra-estrutura de backbone rentável e confiável para transportar qualquer tipo de vídeo, som ou dados a través do tráfego vigiado de IP que pode melhorar extraordinariamente a proteção de ativos, bens de capital e pessoal.

As soluções Canopy fortalecem as redes ao redor do mundo

As soluções Canopy ponto-a-multiponto foram testadas nos ambientes mais severos e densos do mundo. Potenciando redes sem fio de alta velocidade em mais de 4.000 sistemas ao redor do mundo, as soluções Canopy ajudam a organizações e países específicos em um grande número de aplicações diversas.


Michigan, Estados Unidos
Substituição das custosas linhas telefônicas da Comissão de Estradas por conectividade sem fio de alta velocidade para recolher e enviar dados sobre o tráfego.
Sergano, Itália
Permite a um pequeno município monitorar de forma rentável as ruas e áreas locais de forma a contribuir com a redução dos crimes.
Macedônia
Rápida implementação do primeiro backbone sem fio do país para oferecer conectividade de alta velocidade em áreas urbanas e rurais de toda a nação.
Centro do Escritório Ferroviário da China
Atualização da monitoração de segurança em estações ferroviárias em três províncias do interior, ricas em carvão.
Peru.
Provê comunicações de alta velocidade a localizações remotas para pessoal de emergência tal como pólicia e bombeiros.
Quênia.
Permitiu à empresa ISP AccessKenya quadruplicar seu negócio em apenas dois anos.
Rajastjan, India
Instalação de um backbone sem fio para conectar a mais de 10.000 conselhos locais independentes.
Austrália.
Ajudou à ISP CommsLogic a oferecer conectividade de banda larga sem fio e serviço de VoIP em todo o estado de Queensland.

PÁGINA 7 (contracapa interna)

ESPAÇO PARA AVISOS

Experimente a vantagem Motorola

A Motorola é um dos recursos mais confiáveis para soluções de comunicação sem fio a nível global. A seguir, apresentamos alguns dos fundamentos. Primeiro, os mais de 75 anos da Motorola de inovação e liderança em RF nos tornam o recurso em comunicações sem fio com maior experiência no mundo. Em segundo lugar, oferecemos uma ampla variedade de opções de tecnologia avançada, a qual está provada globalmente no mundo real. Terceiro, respaldamos nossos clientes com um extenso portfólio de soluções de serviços e suporte. A dedicação da Motorola para criar e manter relacionamentos de confiança a longo prazo se reflete nos provedores e usuários que confiam nos altos níveis de respaldo mundial à medida que suas redes crescem ao longo dos anos.

MOTOROLA

www.motorola.com/latinamerica/motowi4 <http://www.motorola.com/latinamerica/motowi4>

MOTOROLA e o logotipo estilizado M são marcas registradas com o órgão de Patentes e Marcas dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários. © Motorola, 2008. Todos os direitos reservados.